



MAKRON
A Promise to Complete.



AUTOMAATIOKUMPPANUUS – AVAIN LIIKETOIMINNAN KASVUUN

Yrityksesi saattaa jatkuvasti kaivata syvällistä teollisuusautomaation erikoisosaamista, joka vauhdittaa liiketoiminnan kasvua. Erikoistunut automaatiotoimija yhdistää automaatio- ja digiosaamisen asiakkaalle ainutlaatuisella tavalla, jotta teollisen liiketoiminnan tavoitteet saavutetaan.

Vaihtoehtoisesti teillä saattaa olla lyhytaikainen tarve lisävoimille, kun omat resurssit tai osaaminen eivät riitä ison projektin aikana. Tällöin oman yrityksen ulkopuolelta hankitun automaatio-osaamisen avulla työn laatu pysyy korkeana ja saatte projektin aikataulussa maaliin.

Kummin tahansa, tämä opas on sinulle. Oppaassa käydään läpi, miksi sinun kannattaa hankkia automaation erityisosaamista kumppanilta ja mitkä ovat hyvän automaatiokumppanin tunnusmerkit.

VIISI SYYTÄ, MIKSI HANKKIA SÄHKÖAUTOMAATIO KUMPPANILTA

Sähköautomaatiokumppanin erikoisosaaminen tuo toimintaasi useita etuja, joista hyötyvät niin asiakkaat, henkilöstö kuin johto.

1 AUTOMAATIOKUMPPANIN HYÖDYNTÄMINEN ON JOUSTAVA RATKAISU

Et tarvitse välttämättä lainkaan automaatio-osaamista yrityksesi, tai yrityksen automaatioammattilaiset voivat keskittyä projektin johtamiseen, kun suunnittelu ja toteutus tulevat kokeneelta automaatiokumppanilta. Tämä tuo myös joustavuutta – hankit vain tarvitsemaasi osaamista ja ainoastaan tarpeeseen.

2 KUSTANNUSTEHOKKUUTTA ASIAANTUNTIJAN OSAAMISEN JA RESURSSIEN KAUITTA

Oman automaatio-osaamisen ylläpito ei ole kustannustehokasta, jos automaatio ei ole yrityksesi ydintoimintaa. Teknologia kehittyy vauhdilla ja ammattilaisten erityisosaamista tulee jatkuvasti pitää yllä, jotta voidaan tehdä tulevaisuuden ratkaisuja ja ylläpitää kilpailukykyä. Kun automaatio on alan osaajan vastuulla, voit keskittyä oman yrityksesi ydinosaimisen kehittämiseen.

Sinun ei tarvitse itse tuntea kaikkia projektin automaatioon kuuluvia asioita, vaan asiantunteva automaatiotoimittaja voi auttaa tarpeiden määrittelyssä. Kun tarjous sisältää kaikki tarvittavat asiat, on helpompi ennakoida kustannukset eikä yllätyksiä tule. Automaation erikoisosaajan kanssa pystyt myös väistämään ylisuunnittelun sudenkuopan ja saat säästöjä optimaalisilla komponenttivalinnoilla. Automaatioon erikoistunut palvelukumppani toimii yrityksesi skaalautuvana automaatioresurssina

3 KASVUA JA KEHITYSTÄ AUTOMAATIO-OSAAMISEN ANSIOSTA

Modernit automaatioratkaisut antavat tarvitsemasi tiedot tuotannon tai prosessin toiminnasta luotettavasti ja tarkasti. Näiden tietojen pohjalta voit seurata, tehostaa ja kehittää toimintaa. Voit jättää automaatiojärjestelmän ylläpidon ja kehittämisen kokonaan asiantuntevan kumppanin vastuulle pitkäjänteisesti.

Jotta tuotantoprosessista saadaan oikeaa tietoa ja sitä pystytään ohjaamaan asetettujen tavoitteiden

mukaisesti, on tärkeää, että perusta on tehty laadukkaasti. Kun ammattilainen automatisoi kenttälaitteet ja säätää anturit olosuhteisiin sopiviksi, tuloksena on luotettavasti toimiva järjestelmäkokonaisuus.

Pitkäaikainen kumppani tuntee liiketoimintasi ja osaa auttaa sinua saavuttamaan tavoitteesi automaation avulla. Tuotteesi tai prosessisi sähköautomaatio on aina ajan tasalla ja myös tulevaisuuden tarpeet on otettu huomioon. Kokenut, monipuolinen toimija osaa esittää uudenlaisia vaihtoehtoja ja tuo laajempaa näkökulmaa automaation kehittämiseen. Kumppani voi myös koordinoita automaatio-osaamista, kuten automaatio-suunnittelua, keskusvalmistusta, konenäköratkaisuja, tiedonkeruuta, analysointia ja tuotannon integrointia ylemmän tason ohjausjärjestelmään. Asiantuntevasti laadittu automaatiokokonaisuus toimii sujuvasti ja antaa luotettavat raportit.

4 TUOTTEIDEN JA PROSESSIEN VAKIOINTI PARANTAA TEHOKKUUTTA

Oikea kumppani voi auttaa tuotteiden ja järjestelmien automaation yhtenäistämässä. Eri aikoina eri toimittajien toteuttamat järjestelmät voivat sisältää erilaisia ratkaisuja ja komponenttivalintoja.

Automaation asiantuntija voi luoda vakiomäärittelyn tuotteiden automaatiolle, jolloin tulevissa toteutuksissa on tietyt standardiominaisuudet. Kokenut automaatio-toimija osaa neuvoa, mitä kaikkea kannattaa vakioida. Vakiointi pienentää kustannuksia, parantaa tehokkuutta ja lyhentää vakiotuotteiden toimitusaikaa.

5 EI PÄÄOMAA KIINNI VARASTOINTIIN

Komponenttien ja varaosien varastointiin ei tarvitse sitoa yrityksesi pääomaa, kun jätät varaosapalvelun ja varastoinnin automaatiotoimittajan vastuulle. Samalla hyödyt kumppanin hankintakanavista, jolloin saatavillasi ovat aina oikeat ja laadukkaat komponentit, oikeaan hintaan.

Voit tehostaa varaston kiertonopeutta ja minimoida vanhenevien komponenttien määrän vakioimalla järjestelmäsi ratkaisut ja komponentit. Kumppani voi varastoida tuotteidesi pullonkaulakomponentit, joilla on pidempi toimitusaika tai jotka ovat asiakkaasi prosessin kannalta kriittisiä.

**OLENNAISINTA AUTOMAATIOKUMPPANIN
VALINNASSA ON TIETÄÄ, MITÄ SAAT.
MIELESTÄMME HYVÄLTÄ AUTOMAATIO-
KUMPPANILTA SAAT NÄMÄ ASIAT:**

- › **Teollisuuden automaation kokonaistuntemuksen.** Asiantuntijatiimin osaaminen kattaa teollisuusautomaation laaja-alaisesti. Monipuolinen kokemus tulee yrityksesi hyödyksi.
- › **Kattavan näkemyksen laitoksen, koneiden tai tuotantolinjan elinkaaresta.** Hyvä kumppani osaa ajatella tulevaisuutta ja neuvoa ylläpito- ja modernisointitarpeissa.
- › **Sähkö- ja automaatio suunnittelun ohjelmistot ja osaamisen niiden käyttöön.** Sinun ei tarvitse hankkia ohjelmistoja ja huolehtia niiden lisenssikuluista ja ajantasaisuudesta.
- › **Ajantasaisen tiedon lainsäädännöstä ja standardeista.** Automaation asiantuntija tietää, mitä standardeja tulee noudattaa, ja pitää standardikokoelmansa jatkuvasti ajan tasalla.
- › **Viimeisimmän komponenttitietouden ja yhteydet komponenttitoimittajiin.** Voit luottaa kumppanin toimintaan kaikissa hankinnoissa ja valinnoissa.
- › **Ohjausjärjestelmien kattavan tuntemuksen.** Kumppani tuntee eri vaihtoehdot ja osaa vertailla ja valita projekteihin sopivimmat ratkaisut, joilla toteuttaa logiikkaohjelma, käyttöliittymä ja liitynnät tuotannollisiin järjestelmiin.
- › **Oikean asenteen!** Hyvä ja ammattitaitoinen kumppani tukee, auttaa ennakoivasti ja osaa rakentaa pitkälle tulevaisuuteen kantavia automaatoratkaisuja. Hyvä kumppani auttaa sinua eteenpäin menestyksen polulla.



TEOLLISUUSAUTOMAATION ASIAINTIJIAPALVELUT MAKRONILTA

Makronin kattavat automaatoratkaisut saavat prosessit ja tuotantolinjat toimimaan tehokkaasti ja tuottavasti. Laadukkaasti toteutettu automaatio nivoo prosessin osat yhteen toimivaksi kokonaisuudeksi yhdistämällä automaatio- ja digiosaamisen. Automaatio tehostaa tuotantoa, parantaa työympäristön turvallisuutta ja antaa tarkat tiedot koneiden ja prosessien toiminnasta. Parantunut tehokkuus lisää tuottavuutta ja tuo kustannussäästöjä.

Automaatiojärjestelmän antamien tietojen pohjalta voit seurata ja kehittää toimintaa. Tarjoamme laaja-alaisen teollisuusautomaatio-osaamisemme palvelemaan liiketoimintasi kasvua.

Makronin automaatiopalvelut kattavat kaiken automaatiojärjestelmien suunnittelusta ja ohjelmoinnista sähkökeskusten valmistukseen, tuotantolinjan sähköasennuksiin ja käyttöön-ottoon. Etäkäyttäjärjestelmiemme kautta on mahdollista saada tukea minne päin maailmaa tahansa. Ylläpitopalvelumme pidentävät laitteiston, tuotantolinjan tai sisälogistiikkajärjestelmän elinkaarta.

Haet sitten pidempiaikaista kehityskumppania tai apua yksittäiseen projektiin, olemme käytettävissä. Makronilla työskentelee yli 30 teollisuuden sähkö- ja automaatoratkaisujen ammattilaista, valmiina auttamaan.

Kiinnostuitko ja haluatko kuulla lisää? Ota yhteyttä ja suunnitellaan yhdessä yrityksellenne parhaat automaatoratkaisut!



KARI KOSKI

Director, Automation Sales
+358 40 716 5245
kari.koski@makron.com

Makron on teollisuuden kokonaistoimittaja. Ydinosaamistamme on vaativa koneiden ja tuotantolinjojen suunnittelu, valmistus sekä teollisuuden automaatio- ja robottiratkaisut, kaikki yhdeltä toimittajalta. Valmistamme koneita ja laitteita teknologiayritysten sopimusvalmistajana. Makronin pääkonttori on Lahdessa, automaatiokeskusvalmistus Suomessa ja konepajavalmistus Virossa. Liikevaihtomme on 17 miljoonaa euroa, ja meillä työskentelee yli 100 ammattilaista.

MAKRON – A Promise to Complete.